Documentation technique

Item 1
451062 Lampe spectrale Hg 100

Pour observer le spectre de raies.
Culot: Pico 9
Courant de service: 1 A
accessoires nécessaires: carter et self

Item 2
451041 Lampe spectrale Cd

Pour observer le spectre de raies.
Culot: Pico 9
Courant de service: 1 A
accessoires nécessaires: carter et self

Item 3
451111 Lampe spectrale Na

Pour observer le spectre de raies.
Culot: Pico 9
Courant de service: 1 A
accessoires nécessaires: carter et self

Item 4
451071 Lampe spectrale Hg-Cd

Pour observer le spectre de raies.
Culot: Pico 9
Courant de service: 1 A
accessoires nécessaires: carter et self

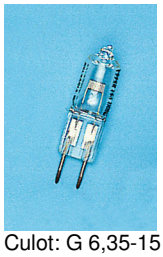
Item 5
45130 Bobine de self universelle

Pour lampes spectrales, la lampe à vapeur de mercure et la lampe au cadmium.
Sortie: 1 A, sur prise multiple
Dimensions: 20 cm x 21 cm x 23 cm
Branchement secteur: 230 V, 50 Hz par cordon secteur

Item 6
45064 Lampe à halogène, 12 V, 50/90 W

Source lumineuse extrêmement claire à deux ampoules; avec condenseur non sphérique D = 60 mm / f = env. 50 mm; avec mouvement tournant et coulissant pour l'ajustage latéral et axial de la lampe; avec fourchette de support pour régler l'angle d'inclinaison, sur tige; sans ampoules à halogène.
Dimensions: 21 cm x 12,5 cm x 10 cm
Aimentation: 12 V, par douilles 4 mm

Item 7
45063 Ampoule à halogène 12 V/90 W



Culot: G 6,35-15
Flux lumineux: 1800 lm
Durée de vie: 1500 h
Filament: 4,8 mm x 3 mm

Item 8
45068 Ampoule à halogène 12 V/50 W

Culot: G 6,35-15
Flux lumineux: 1400 lm
Durée de vie: 50 h
Filament: 3,3 mm x 1,6 mm

Item 9
45060 Carter de lampe avec câble

Pour ampoule 6 V / 30 W / E 14; avec tube à lampe à translation axiale et 3 vis moletées pour centrer la douille; sur tige; sans ampoule.
Dimensions du boîtier: L = 12 cm (rétracté), env. 7 cm Ø
Course du tube: 6 cm
Branchement: 6 V par fiches 4 mm

Item 10
46001 Lentille dans monture f = +5 mm

Les distances focales sont indiquées sur les montures; sur tige.
Distance focale: 5 mm
Diamètre de la lentille: 6 mm
Diamètre de la monture: 13 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 11
46007 Lentille dans monture f = -500 mm

Les distances focales sont indiquées sur les montures; sur tige.
Distance focale: -500 mm
Diamètre de la lentille: 40 mm
Diamètre de la monture: 13 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 12
46009 Lentille dans monture f = +300 mm

Les distances focales sont indiquées sur les montures; sur tige.
Distance focale: 300 mm
Diamètre de la lentille: 75 mm
Diamètre de la monture: 13 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 13
46010 Lentille dans monture f = +200 mm

Les distances focales sont indiquées sur les montures; sur tige.
Distance focale: 200 mm
Diamètre de la lentille: 120 mm
Diamètre de la monture: 18 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 14
46011 Lentille dans monture f = +500 mm

Les distances focales sont indiquées sur les montures; sur tige.
Distance focale: 500 mm
Diamètre de la lentille: 120 mm
Diamètre de la monture: 18 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 15
46013 Objectif de projection

Avec monture et tube de réglage fin, sur tige; monture: D = 13cm; objectif: à 3 lentilles, D = 40mm, f = 150mm; taux d'ouverture = 1:3,5

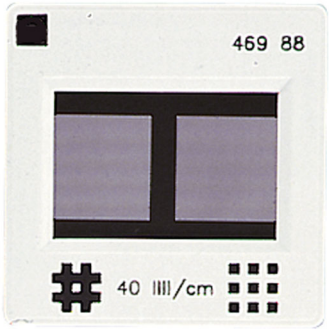
Item 16
47151 Réseau à traits

Nombre de traits: 1000/cm; traits métalliques
sur plaque de verre optique; bords métallisés
opaques; dimensions: 50mm · 25mm · 3mm

Item 17
46532 Prisme en Flint

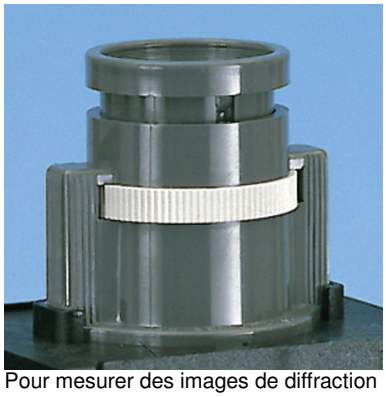
Equilatéral; longueur de l'arête: 30 mm; H = 30 mm

Item 18
46988 Diaphragme à 2 réseaux croisés



Dont 1 réseau inverse;
Constante des réseaux: 40 x 40 traits/cm
dans cadre à diapositives
Dimensions: 50 mm x 50 mm

Item 19
45919 Loupe de mesur, grossissement x 10



Pour mesurer des images de diffraction et
d'interférence optique; loupe achromatique
sur plaque de base avec fenêtre transparente
et échelle de mesure; plaque de base: 6,5cm x
5cm; échelle: 10mm avec graduation 0,1mm

Item 20
46026 Diaphragme à iris

Ouverture réglable en continu. Dans monture, sur tige.
Diamètre du diaphragme: env. 1,5 à 30 mm
Diamètre de la monture: 13 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

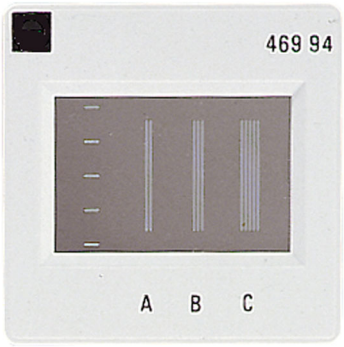
Item 21
46014 Fente reglable

Avec monture sur tige; orientation variable de la fente, blocable par vis moletée.
Monture: D = 13 cm
Fente: l = 0 à 2 mm, H = 20 mm
Echelle: graduée de 0 à 1,6 mm avec divisions de 0,2 mm
Précision: ± 0,02 mm

Item 22
44153 Ecran translucide

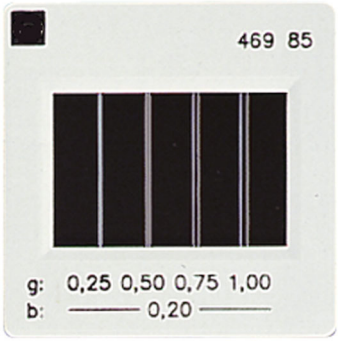
En verre acrylique et poli sur un côté; avec tige.
Dimensions: 30 cm x 30 cm

Item 23
46994 Diaphragme à 2, 3 et 5 fentes



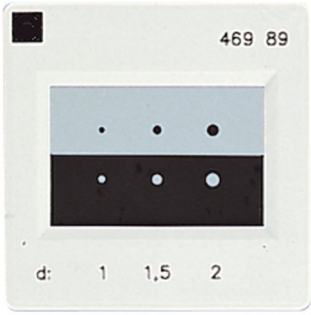
Largeur des fentes: 0,12mm; distance entre
les fentes: 0,6mm; dans cadre de diapositive,
dimensions: 50mm · 50mm

Item 24
46985 Diaphragme à 4 fentes doubles



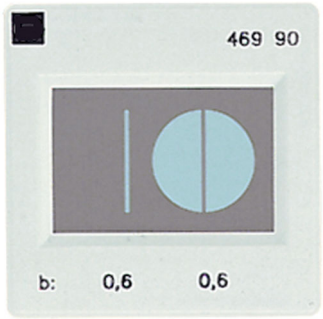
Distances variables entre les fentes: 0,25/0,5/0,75/1,00 mm
Largeur des fentes: 0,20 mm, dans cadre de diapositive
Dimensions: 50 mm x 50 mm

Item 25
46989 Diaphragme à 3 paires d'ouverture circulaire et disques



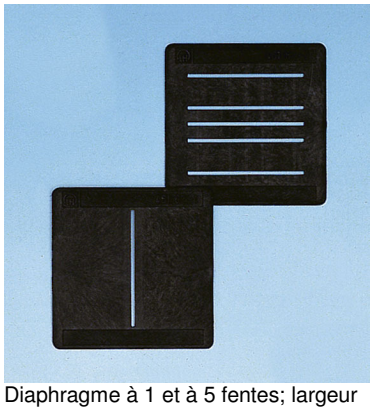
Différents diamètres: 1,0 / 1,5 et 2,0 mm, dans cadre de diapositive
Dimensions: 50 mm x 50 mm

Item 26
46990 Diaphragme avec fente et trait



Largeur de la fente/du trait: 0,6 mm dans cadre de diapositive
Dimensions: 50 mm x 50 mm

Item 27
46162 JEU DE 2 DIAPHRAGMES

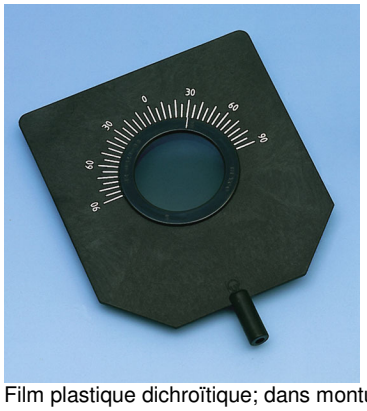


Diaphragme à 1 et à 5 fentes; largeur des
fentes: 1mm; dimensions: 50mm ·50mm

Item 28
47202 Cristal de spath d'Islande

Biréfringeant, à surfaces polies.
Dimensions: 10 mm x 10 mm x 10 mm

Item 29
47238 Filtre polarisant

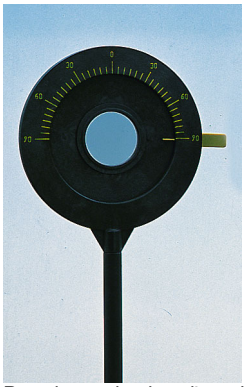


Film plastique dichroïtique; dans monture orientable avec repère; dans écran, sur tige.
Taux de polarisation: 97%
Echelle graduée: graduations: 0 à ± 90°
Filtre: 35 mm Ø
Ecran: 11 cm x 10 cm

Item 30
472410 Filtre polarisant pour rayonnement rouge

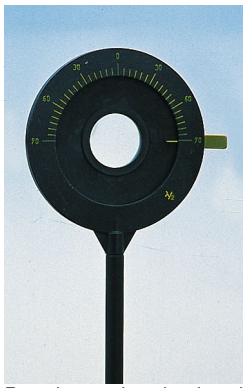
Pour la production d'une lumière polarisée linéairement dans le domaine de lumière rouge ou proche de l'infrarouge. Film dichroïque en plastique dans monture pivotante, sur tige en laiton. Convient particulièrement bien pour l'expérience "Pompage optique".
Taux de polarisation: 99%
Echelle angulaire: 0° à ± 90° avec graduation tous les 5°
Diamètre du filtre: 50 mm
Diamètre de la monture: 130 mm
Diamètre de la tige: 13 mm

Item 31
472401 Filtre polarisant



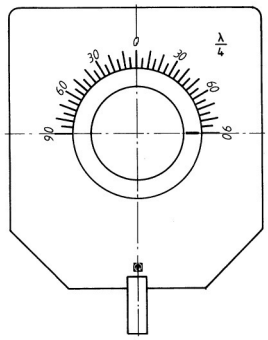
Pour la production d'une lumière polarisée linéairement et pour l'étude quantitative de processus de polarisation. Film dichroïque en plastique dans monture pivotante, sur tige.
Taux de polarisation: 99% (quasiment indépendant de la longueur d'onde dans le domaine visible)
Echelle angulaire: 0° à ± 90° avec graduation tous les 5°
Diamètre du filtre: 40 mm
Diamètre de la monture: 13 cm
Diamètre de la tige: 10 mm

Item 32
47259 Lame demi-onde



Pour la rotation du plan de polarisation de la lumière polarisée linéairement.Film biréfringent (film de retardement) d'épaisseur appropriée dans monture pivotante,sur tige.
- Délai spatial de propagation:282 nm (correspond à la demi-onde dans le domaine spectral central)
- Echelle:0° à ± 90° avec graduation tous les 5°
- Diamètre de la lame:40 mm
- Diamètre de la monture:13 cm
- Diamètre de la tige:10 mm

Item 33
472615 Lame quart-d'onde sur tige



dans monture pivotante, avec echelle angulaire

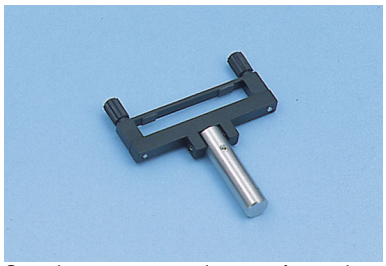
Item 34
47262 Quartz, paralléle

Forme cylindrique, dans de petits cadres en plastique.
Epaisseur: 4,0 mm
Diamètre: env. 10 mm
Dimensions (du cadre): 50 mm x 50 mm

Item 35
473435 Lame séparatrice variable

pour le dédoublement du faisceau de rayons, rapport de partage réglable.
Dimensions: 58 mm x 10 mm x 6 mm

Item 36
473431 Porte lame séparatrice



Sert de support pour lames séparatrices (473 432, 473 435), inclinaison réglable pour montage vertical; sur tige.
Diamètre de la tige: 12 mm
Convient pour les plaques à lame séparatrice:
10 mm x 6 mm x (30-58) mm

Item 37
47188 Lame séparatrice

Pour diviser 1 faisceau lumineux en 2 faisceaux partiels; dans monture, sur tige;
répartition des intensité: env. 1:1;
diviseur: D = 75mm; monture: D = 13cm